**2021-2022 GÜZ YARIYILI (1.VE II. ÖĞRETİM)**

**MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI**

**MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ**

**KONULAR**

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Tülin BALİ*****bali@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | ***Manyetik alan etkisi altındaki sıvıların ısı iletim katsayısı ve özgül ısı ölçüm düzeneği tasarımı*** ***Açıklama:*** *Bu çalışmada manyetik özellik kazandırılan akışkanların termofiziksel özeliklerinin belirlenebileceği bir deney düzeneği tasarlanacaktır.* | *3* | 1 |  |  |
| 2 | ***Şebeke bağlantılı bir hibrit güç sistemi (Güneş ve rüzgâr) tasarımı******Açıklama****: Hibrit güç sistemi yılda 7500 kWh’ lik enerji ihtiyacını karşılayacak ve yıl içindeki gerçek dinamik enerji kullanımına göre modellenecektir.* | *3* | 2 |  |  |
| 3 | ***Güneş enerjili çim biçme makinesi tasarımı*** | *3* |  |  |  |
| 4 | ***Şebeke bağlantılı bir güneş enerji sistemi tasarımı******Açıklama****: Güneş enerji sistemi yılda 4500 kWh’ lik enerji ihtiyacını karşılayacak ve yıl içindeki gerçek dinamik enerji kullanımına göre modellenecektir.* | *3* | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | ***Kojenerasyon sistemi tasarımı*** ***Açıklama:*** *Sistem 1 MW Isı + 2 MW Güç ihtiyacını karşılayabilmelidir.* | *2* | 1 | *Dünyada ve Türkiye’de enerji verimliliği*  | *2* |
| 2 | ***Kojenerasyon sistemi tasarımı*** ***Açıklama****: Sistem 2 MW Isı + 1 MW Güç ihtiyacını karşılayabilmelidir.* | *3* | 2 |  *Öğrencilerin belirleyeceği bir konu* | *2* |
| 3 |  |  | 3 | *Dünyada ve Türkiye’ de dağıtık (yerinde) enerji üretimi* | *2* |
| 4 |  |  | 4 | *Öğrencilerin belirleyeceği bir konu* | *2* |
|  |
| ***Doç. Dr. Mustafa SARIOĞLU*****sarioglu@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Güneş Enerjili Çok Amaçlı İHA Tasarımı* | *4* | 1 |  |  |
| 2 | *Güneş Enerjili Kargo Amaçlı İHA Tasarımı* | *4* | 2 |  |  |
| 3 | *Güneş Enerjili İHA Tasarımı**(Fotoğraf çekme amaçlı)* | *4* | 3 |  |  |
| 4 | *Güneş Enerjili İHA Tasarımı**(Posta Taşıma amaçlı)* | *4* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Hovercraft tasarımı ve imalatı* | *3* | 1 | *Nemlendirme Teknikleri ve Uygulamaları* | *2* |
| 2 | *Yusufçuk* Ornithopter*Tasarımı ve imalatı* | *3* | 2 | *Havalandırma Sistemleri ve Uygulamaları* | *2* |
| 3 | *Bilgisayar kontrollü test modeli döndürme aparatı tasarımı* | *3* | 3 | *Doğal Gaz ve Uygulama Alanları* | *2* |
| 4 | *Hava ile çalışan vakum aparatı tasarımı* | *3* | 4 | *Biyomedikal Mühendisliğinde Uygulamalar* | *2* |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Olkan ÇUVALCI*****ocuvalci@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Ucan taksi tasarımı* | *3-4* | 1 |  |  |
| 2 | *Prototip bileme makinası tasarımı* | *2-3* | 2 |  |  |
| 3 | *Ağaca oturarak tırmanılabilecek mekanizma tasarımı* | 2 | 3 |  |  |
| 4 | *Dış kaynaklı enerji kullanmadan su ile elektrik üretimi tasarımı* | 2 |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Aynı eksende olmayan iki mil için hareketli çözülemeyen kavrama tasarımı* | *2* | *1* | *Ucan arabaların tasarım özelliklerinin belirlenmesi* | *2* |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Levent GÜMÜŞEL*****gumusel@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Döner kanatlı insansız Hava Aracı Tasarımı* |  | 1 | *Döner kanatlı insansız Hava Aracı Projesi* |  |
| 2 | *Sabit kanatlı insansız Hava Aracı Tasarımı* |  | 2 | *Sabit kanatlı insansız Hava Aracı Projesi* |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Yücel ÖZMEN ve Prof. Dr. Ertan BAYDAR*****yozmen@ktu.edu.tr****baydar@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Silindirik Helisel Savonius Rüzgar Türbini Tasarımı ve İmalatı* | *2* | 1 |  |  |
| 2 | *Çarpan Su Jeti Deney Düzeneği Tasarımı ve İmalatı* | *2* | 2 |  |  |
| 3 | *Ağaç Silkeleme Makinası Tasarımı ve İmalatı* | *4* | 3 |  |  |
| 4 | *Konik Helisel Savonius Rüzgar Türbini Tasarımı ve İmalatı* | *2* |  |  |  |
| 5 | *Çarpan Hava Jeti Deney Düzeneği Tasarımı ve İmalatı* | *2* |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Mehmet Emin ARICI*****arici@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| *1* | *Kapalı ortamlar için nem alma sistemi tasarımı* | *2* | *1* | *Müstakil konutlarda çatı akarlarının tuvalet sifonları için besleme suyu olarak kullanılması projesi* | *1* |
| *2* | *Isı pompaları için buz çözme (defrost) sistemi tasarımı* | *2* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| *1* | *Müstakil konutlarda çatı akarlarının tuvalet sifonları için besleme suyu olarak kullanılması tasarımı; serbest dolaşımlı* | *2* | *1* | *Batarya benzeri ısı üreten sistemlerin soğutulması* | *2* |
| *2* | *Müstakil konutlarda çatı akarlarının tuvalet sifonları için besleme suyu olarak kullanımı tasarımı (Cebri deşarj)* | *2* |  | *Lityum-İyon bataryaların termodinamiği* | *2* |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Ali Can DALOĞLU*****daloglu@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Güneş enerjisiyle çalışan çim biçme makinası tasarımı* | *4* | 1 |  |  |
| 2 | *Termoelektrik dönüştürücü kullanımıyla güneş enerjisinden elektrik üretme tasarımı* | *4* | 2 |  |  |
|  |  |  | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Güneş enerji kullanılarak ısı pompasıyla konut ısıtma tasarımı* | *2* | 1 |  *Otomatik sulama sistemleri* | *2* |
| 2 |  |  | 2 | *Güneş enerjisi santralleri* |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. HASAN SOFUOĞLU*** **sofuoglu****@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Ergonomik hasta koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi* | *2-3* | 1 |  |  |
| 2 | *Oturma koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi* | *2-3* | 2 |  |  |
| 3 | *Kağıt harmanlama ve zımbalama makinası tasarımı Projesi* | *2-3* | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Kalça bölgesi eklem rahatsızlıklarına yeni eklem protezi tasarım önerisi* | *2-3* | 1 | *Kalça bölgesi eklem protezleri sorunları ve çözüm yöntemleri* | 1 |
| 2 | *Temporomandibular (Çene) eklem rahatsızlıklarına yeni eklem protezi tasarım önerisi* | *2-3* | 2 | *Temporomandibular (Çene) eklem protezi uygulamalarında biyomekanik yaklaşımlar* | 1 |
| 3 | *Omuz bölgesi eklem rahatsızlıklarına yeni eklem protezi tasarım önerisi*  | *2-3* | 3 | *Omuz bölgesi eklem sorunları ve çözüm yöntemleri* | 1 |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Gençağa PÜRÇEK*****purcek@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Fındık ve benzeri ürünler için dal silkeleme makinası tasarımı*  | *2-3* | 1 |  |  |
| 2 | *HES kodu okuması üzerinden çalışan bir giriş turnike sisteminin tasarımı*  | *2-3* | 2 |  |  |
| 3 | *Ayarlanabilir bir sert kabuklu yemiş kırma makinası tasarımı* | *2-3* | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Çentik darbe test sistemi tasarımı* | *2* | 1 | *Eklemeli imalat ve biyomedikal uygulamaları*  | *2* |
| 2 |  |  | 2 | *Mühendislik Malzemelerinde Aşınma ve Aşınmadan Korunma Yöntemleri* | *2* |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Zehra ŞAHİN*****zsahin@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| *1* | *Emme havasına düşük oranda su püskürtülen* ***su-dizel yakıtı karışımı*** *ile çalışabilen modern otomobillerde kullanılabilecek bir* ***dizel*** *motoru tasarımı* ***(Motor elemanlarının tasarımı dersini almış olmak)*** | *4* | 1 |  |  |
| *2* | *Okullarda otomatik yazı tahtası silme mekanizması tasarımı* | *3-4* | 2 |  |  |
| 3 | *Ev tipi yayık makinası projesi* | *3-4* | 3 |  |  |
| 4 | *Emme havasına düşük oranda su püskürtülen* ***su-benzin karışımı*** *ile çalışabilen modern otomobillerde kullanılabilecek bir* ***benzin*** *motoru tasarımı (****Motor elemanlarının tasarımı dersini almış olmak****)* | *4* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| ***Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ*****hgedikli@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Hassas doz besleme sistemi tasarımı* |  | 1 | *Tabakalı kompozit plakaların titreşim modlarının deneysel belirlenmesi* |  |
| 2 | *Basınçlı havayı 800ºC sıcaklığa yükseltecek sistem tasarımı* |  | 2 | *Tabakalı kompozit plakaların delinme özelliklerinin incelenmesi* |  |
| 3 | *Elyaf sarma makinası için otomasyon yazılımı* |  | 3 |  |  |
| 4 | *Hafif silahlar için geri tepme ve şahlanma kuvvetleri ölçüm sistemi tasarımı* |  |  |  |  |
| 5 | *Elyaf serme makinası tasarımı* |  |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *250 ton pres tasarımı* |  | 1 | *Soğuk püskürtme eklemeli imalat ile parça üretimi* |  |
| 2 | *Tüfekler için geri tepme ve şahlanma kuvvetleri ölçüm sistemi tasarımı* |  | 2 | *Labview yazılımında adım motor ve servo motor kontrolü* |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU*****burhan@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Kompakt ve yüksek performanslı ısı değiştirici tasarımı (TUSAŞ Lift-Up Projesi)*  | *3* | 1 |  |  |
| 2 | *Pnömatik sistem için düşük hacimde kullanılabilecek hava kurutma sistemi tasarımı (TUSAŞ Lift-Up Projesi)* | *3* | 2 |  |  |
| 3 | *Nano-akışkanlı ve yüksek performanslı amortisör tasarımı* | *3* | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Mikro ölçekli su türbini tasarımı* | *1* | 1 | *Mevcut HVAC sistemlerinin Corona virüs faktörüne göre yeniden düzenlenmesi* | *2* |
|  |  |  | 2 | *Fındık kırma makinelerinin incelenmesi ve performans kıyaslaması* | *2* |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU*****tkomer****@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Ağaçtan meyve toplama aparatı tasarım ve imalatı (Elma, armut tipi meyveler için)* | *2* | 1 |  |  |
| 2 | *Serbest konu (öğrencinin seçimi)* | *1-2* | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Murat AYDIN*****maydin@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Hidrolik pres ve kalıp projesi* | *1-2*  | 1 | *Mühendislik tasarımı için malzeme seçimi* | *1-2*  |
| 2 | *Dökün için ergitme fırını tasarımı* | *1-2* | 2 | *Yüksek oranda alüminyum içeren alüminyum alaşımları* | *1-2* |

|  |
| --- |
| ***Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ*****yalemdag@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Düşük kapasiteli (max.500N) bir çekme makinası tasarımı* | *3* | 1 |  |  |
| 2 | *Ağız-Diş Tedavisinde Kullanılan Apareyler için Bir Kuvvet-Uzama Ölçer Tasarımı* | 3 | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| ***Doç. Dr. Hasan BAŞ******bas*****@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Merdiven Asansörü Tasarım Projesi* | *2* | 1 |  |  |
| 2 | *Çotanak Toplayabilen İnsansız Hava Aracı* | *4* | 2 |  |  |
| 3 | *CNC Torna tasarım Projesi* | *3* | 3 |  |  |
| *4* | *Uçan Araba Tasarım Projesi* | *4* |  |  |  |
| 5 | *Yerden Vakumlu Çotanak Toplama Makinesi* | *3* |  |  |  |
| 6 | *Obje Tanıma Özellikli Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı* | *4* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Fındık Kırma Makinesi* | *3* | 1 | *Fındık Toplama Sistemleri* | *1* |
| 2 | *Robotaksi otonom binek Aracı* | *4* | 2 | *Fındık Kırma Sistemleri* | *1* |
| 3 | *Elektrikli Çay Kesme Makinesi* | *2* |  |  |  |

|  |
| --- |
| ***Doç. Dr. Ömer Necati CORA*****oncora@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | ***Saydam Polimer Malzemelerin Kesilmesi veya Lamine Edilmesi İçin Lazer Kullanımı Çalışmaları*** *(TUSAŞ Lift-Up Projesi)* ***Açıklama:*** *Polikarbonat veya akrilik (PMMA) gibi şeffaf polimerlerin kesilmesi, desen verilmesi, şeffaflığını kaybetmeden üst üste lamine edilmesi veya uç uca eklenmesi için lazer kullanılması amaçlanmaktadır. Bu amaçla, kullanılacak polimerlere hasar vermeden ve özelliklerini değiştirmeden uygun lazer parametreleri ve koşulları geliştirilmesi beklenmektedir.* | *2* | 1 | ***Güneş enerjisi ile çalışan mini soğutucunun revizyonu ve performans iyileştirmesi******Açıklama:*** *Daha önce gerçekleştirilen bir proje çıktısının geliştirilmesi, bazı testlerin yapılması ve performansının iyileştirilmesi beklenmektedir.* | *2* |
| 2 | ***Termoplastik Geri Dönüşüm*** *(TUSAŞ Lift-Up Projesi)****Açıklama:*** *Termoplastik kompozit parçaların geri dönüşüm süreçleri ve olası parça gruplarının belirlenmesi ve projelendirilmesi beklenmektedir.* | *2* | 2 | ***Pilot Kurtarma (Fırlatma) Anında Polikarbonat Malzemeyi Kesme Yöntemlerinin İncelenmesi*** *(TUSAŞ Lift-Up Projesi)* ***Açıklama:****Kanopilerde kullanılan polikarbonat malzemeyi, fırlatma esnasında kanopiyi eriterek pilotun çıkmasını sağlayacak hızlı eritme yöntemlerinin araştırılması & geliştirilmesi (deneysel çıktılar ve detaylı teorik çalışmalar içermeli) beklenmektedir* | *2* |
| 3 | ***Mekanik Ventilatör Tasarımı ve Prototip Üretimi******Açıklama:*** *Bu çalışma kapsamında yoğun bakımlarda ihtiyaç duyulan mekanik ventilatörlerin yapısının incelenmesi ve buna istinaden yeni bir tasarımın ortaya konulması ve belli kıstaslarda prototip imalatının gerçekleştirilmesi beklenmektedir.* | *2* | 3 | **Pnömatik System İçin, Düşük Hacimde Kullanılabilecek Hava Kurutma Yöntemi Önerisi** (TUSAŞ Lift-Up Projesi)**Açıklama:** Uçak pnömatik sistemde kullanılacak havanın kurutma gereksiniminin sağlanması hedeflenmektedir. Proje teorik çalışmaları içerecek şekilde yürütülebilir. Yapı tanımı yapılmalı, işleyiş anlatılmalı, literatür detaylı incelenmelidir. |  |
| 4 | ***Otomotiv Sanayiine Yönelik***  ***Koltuk Kumaş Giydirme***  ***/Çıkarma Prosesinin Optimize***  ***Edilmesi******Açıklama:*** *Otomotivde uzun zaman olan koltuk kumaşı giydirme sürecini pratikleştirecek ve hızlandıracak bir prosesin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-B desteğine başvurması beklenmektedir.* |  | 4 | **Yağmur Suyu Toplama Sistemi Revizyonu** **Açıklama:** Daha önce gerçekleştirilen bir proje çıktısının geliştirilmesi ve kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik faaliyetlerin gerçekleştirilmesi beklenmektedir. |  |
| 5 | ***Etkin Yangın Söndürme Sistemi Tasarım ve İmalatı******Açıklama:*** *Mevcut yangın söndürme teknolojilerinin incelenerek bu uygulamalara göre çok daha verimli olan bir yangın söndürme sisteminin tasarım ve prototip imalatı beklenmektedir. Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-B desteğine başvurması beklenmektedir.* |  | 5 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | ***Blisterli ilaç ambalaj sisteminin iyileştirilmesi******Açıklama:*** *Daha önce gerçekleştirilen bir proje çıktısının geliştirilmesi beklenmektedir.* | *1* | 1 | ***Havacılık Alanında Kullanılan Birleştirme Yöntemleri Yapıştırıcılar******Açıklama:*** *Geniş bir literatür taramasının yapılması ve bitirme çalışmasının bir inceleme olarak bilimsel dergiye gönderilmesi beklenmektedir.* | *1* |
| 2 | ***Masa üstü parçacık sıkıştırma presi iyileştirmesi ve parça üretimi******Açıklama:*** *Daha önce gerçekleştirilen bir proje çıktısının geliştirilmesi beklenmektedir.* | *1* | 2 | ***Elektrikli Uçak Tasarımı Alanındaki Çalışmalar******Açıklama:*** *Geniş bir literatür taramasının yapılması ve bitirme çalışmasının bir inceleme olarak bilimsel dergiye gönderilmesi beklenmektedir.* | *1* |
| 3 | ***Girdap Su Türbini Tasarım ve İmalatı******Açıklama:*** *Küçük akarsu, çay gibi akıntılar üzerine kurulabilecek bir girdap türbininin tasarımı, prototip imalatı ve testlerinin yapılması beklenmektedir. Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-B desteğine başvurması beklenmektedir.* | 2 | 3 | ***Hidrojen Eldesi, Taşınması, Kara ve Hava Araçlarında Kullanımındaki Gelişmeler*** ***Açıklama:*** *Geniş bir literatür taramasının yapılması ve bitirme çalışmasının bir inceleme olarak bilimsel dergiye gönderilmesi beklenmektedir.* | *1* |
|  |  |  | 4 | ***Masaüstü hadde tezgahı revizyonu ve parça üretimi******Açıklama:*** *Küçük akarsu, çay gibi akıntılar üzerine kurulabilecek bir girdap türbininin tasarımı, prototip imalatı ve testlerinin yapılması beklenmektedir. Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-B desteğine başvurması beklenmektedir.* | *1* |

|  |
| --- |
| ***Doç. Dr. Hakan BAYRAKTAR*****hakanbay@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Hidrojen Üretim Yöntemleri* | *1* | 1 |  |  |
| 2 | *Motorlarda Sürtünme ve Yağlama* | *1* | 1 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| ***Dr. Öğr. Üyesi Cevdet DEMİRTAŞ*****demirtas@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Güneş Enerjili İHA Tasarımı* | *4* | 1 |  |  |
| 2 | *Çay Toplama Sistemi Tasarımı* | *4* | 2 |  |  |
| 3 | *Fındık Toplama Sistemi Tasarımı* | *4* | 3 |  |  |
| 4 | *Termoelektrik Sistemli Kurutma Düzeneği Tasarımı* | *4* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Halka Dizinli Güneş Kollektörlü Güneş Fırını Tasarımı* | *4* | 1 | *Kurutma Sistemleri* | *2* |
| 2 | *Kurutma Sistemi Tasarımı* | *4* | 2 | *Sıfır Enerjili Binalar* | *2* |
| 3 | *Biyo Kütleleri Gaza Dönüştürecek Sistem Tasarımı* | *4* | 3 | *Biyo Kütleleri Gaza Dönüştürülmesi* | *2* |
| 4 | *Yaş Çay Yükleme Sistemi Tasarımı* | *4* | 4 | *Güneş Enerjisinin Yüksek Sıcaklıklarda Depolanması* | *2* |

|  |
| --- |
| ***Dr.Öğr.Üyesi Özgür AYDIN*****ozguraydin@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *PEM Hidrojen Yakıt Pili Tasarımı* | *2* | 1 |  |  |
| 2 | *Seramik Hidrojen Yakıt Pili Tasarımı* | *2* |  |  |  |
| 3 | *Seramik Hidrojen Yakıt Pili İmalatı için Otomatik Daldırma-Kaplama Sistemi Tasarımı* | *2* |  |  |  |
| 4 | *Seramik Hidrojen Yakıt Pili İmalatı için Otomatik Harç Sıvama Sistemi Tasarımı* | *2* |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |

|  |
| --- |
| ***Dr. Öğr. Üye. Harun YANAR*****yanar@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Dental (Diş) uygulamaları için termal siklus test cihazı tasarımı* | *3* | 1 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Dental uygulamalar için çiğneme similatörü tasarımı* | 2 | 1 | *Yeni nesil taşıtlarda frenleme enerjisinin geri kazanımı (rejeneratif frenleme)* | *2* |
| 2 | *Balatalar için kesme kuvveti dayanımı test cihazı tasarımı*  | 2 | 2 |  |  |
| 3 | ***Balataların sıkıştırılabilirlik değerinin belirlenmesi için sıkıştırma test cihazı tasarımı*** | 2 | 3 |  |  |

|  |
| --- |
| ***Dr. Öğretim Üyesi Mert GÜLÜM*****gulum@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Elektromanyetik fren sistemi tasarımı* |  | 1 |  |  |
| 2 | *Güneş enerjisiyle su arıtma sistemi tasarımı* |  | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 | *Biyokütlenin havacılık sektöründe kullanımı (Açıklama: İngilizce literatürü takip edebilmek, İçten Yanmalı Motorlar dersinden başarılı olmak)* | *1* |
| 2 |  |  | 2 | *Atık otomobil lastiklerinin pirolizi ile üretilen yağların gaz türbinlerinde kullanımı**(Açıklama: İngilizce literatürü takip edebilmek, Yakıtlar ve Yanma dersinden başarılı olmak)* | *1* |

|  |
| --- |
| ***Dr. Öğretim Üyesi Nurhan GÜRSEL ÖZMEN*****gnurhan@ktu.edu.tr** |
| **SIRA NO** | **MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI** | **ÖĞR. SAYI.** | **SIRA NO** | **MM 4006 BİTİRME PROJESİ** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 | *Otomatik Kontrollü Susam Ekme Makinası Tasarımı ve analizi* |  | 1 |  |  |
| 2 | *Rüzgar türbinlerinde Kanat Döndürme Mekanizması tasarımı ve analizi* |  | 2 |  |  |
| 3 | *Akıllı tekerlekli sandalye tasarımı* |  | 3 |  |  |
| 4 | *Yüksek Gerilim Kablolarındaki titreşimlerin azaltılması için sistem tasarımı* |  |  |  |  |
| 5 | *Rüzgar türbini pervane göbeği tasarımı*  |  |  |  |  |
| 6 | *Fındık yağı presleme makinesi tasarımı* |  |  |  |  |
| **SIRA NO** | **MM 407 TASARIM PROJESİ** |  | **SIRA NO** | **TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI** | **ÖĞR. SAYI.** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2 |  |  | 2 |  |  |